



Наконец то, спустя 6 лет, ВНКСФ – снова в столице Урала!

Если помнить одну из основных традиций нашей конференции - раз в три года проводить её на Урале, то ВНКСФ-23 принимает "Уральскую эстафету" от...Ижевска, где три года назад была успешно проведена юбилейная конференция!

Решение о том, что очередная ВНКСФ будет проведена в столице Урала была воспринято многими нашими друзьями, коллегами, земляками, екатеринбуржцами и уральцами – положительно и однозначно, - её давно ждали.

И это неспроста. Екатеринбург является родоначальником движения Ассоциации студентов-физиков России, здесь также зародилась идея проведения конференций ВНКСФ. Здесь же были проведены первые пять (!!!) конференций (1993-1999), а затем ВНКСФ-8 (2003), ВНКСФ-11 (2006), ВНКСФ-17 (2011). Уровень этих конференций оказался настолько высоким, что стал эталоном для проведения не только наших конференций в других городах, но также и для других конференций в России.

При этом, как не парадоксально, но ВНКСФ в Екатеринбурге не отличаются особой массовостью, зато особой атмосферой. Мы не боимся здесь экспериментировать, часто привносим новые элементы, людей. Именно на Екатеринбургских конференциях, как правило, зарождаются новые идеи, новые коллективы, а дружба между участниками ВНКСФ сохраняется на всю жизнь (иногда даже в семейном формате). Здесь – особая энергетика, особая атмосфера и все кругом кажется совершенно особенным и ни на что не похожим!

Екатеринбург, который часто называют «столицей Урала», расположен на стыке Европы и Азии. В 1723 году по указу Петра I на берегу реки Исеть был заложен железоделательный завод, что стало началом истории города. Екатеринбург, через который проходил основной путь, связывавший Центральную Россию и Сибирь, по праву считался «окном в Азию».

В советское время город был переименован в Свердловск. Огромное значение для роста города имел период индустриализации (конец 20-х - начало 30-х годов). В это время были построены машиностроительные заводы Уралмаш и Уралэлектротяжмаш. Во время Великой Отечественной Войны большое число заводов были эвакуированы из центральной части страны в Екатеринбург и другие города Урала, значительно усилив уральскую промышленность.

Сейчас Екатеринбург - уникальный, ультрасовременный город, где рядом с небоскребами живут уютные купеческие особняки 19 века, колыбель уральского рока и сказов Бажова, с широкими улицами и многочисленными скверами, между которыми в квадрате 10 на 10 км расположился миллион жителей (точнее 1,4 млн). Динамичный 2,5-миллионный мегаполис, географически очень выгодно расположен в «центре масс» университетов России. К нам одинаково «близко, или далеко» добираться как из Москвы, Питера, так и из Новосибирска, Томска, или Красноярска. Например, в интервале от 12 до 30 часов за сутки из столицы Урала можно на поезде доехать до: Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Нижнего Новгорода, Кирова, Самары, Уфы, Тюмени, Омска, Новосибирска, Кемерово, Томска и т.д. До Челябинска можно вообще доехать на автобусе за три часа, а до Перми за 5 часов... Крупнейший ультрасовременный аэропорт - "хаб" на Урале - "Кольцово". Очень развита сеть автомобильных дорог местного и федерального значения.

Екатеринбург один из самых студенческих городов в России - здесь около 40 университетов и несколько десятков колледжей. И, разумеется, Екатеринбург – один из самых «физических» городов. Так, например, в число организаторов ВНКСФ-23 входит Уральский федеральный университет имени Первого Президента России Б.Н. Ельцина. УрФУ является результатом слияния двух университетов: УрГУ и УГТУ-УПИ. Долгое время эти учреждения конкурировали между собой,

борясь за неофициальное звание главного высшего учебного заведения города, но в 2010 году были объединены в одно учреждение, получившее статус федерального университета.

Институт естественных наук и математики Уральского федерального университета с 2011 года объединяет в себе физиков, химиков, биологов, а с 2016 года и математиков. Если говорить более конкретно, то основным организатором ВНКСФ в УрФУ является не весь ИЕНиМ, а один из его департаментов – "Физический факультет", который был образован еще в далеком 1931 году и обладает хорошей историей и достижениями. И так уже получилось, что именно здесь, в 1991 году появилась АСФ России, а в 1993 году была учреждена ВНКСФ.

Кроме ИЕНиМа, расположенного по ул. Куйбишева-48а, прямое отношение к физике имеют: Физико-технологический институт (бывший крупнейший физтех УПИ), расположенный в составе основного исторического комплекса зданий УПИ, в самом начале проспекта Ленина и Институт радиоэлектроники и информационных технологий (радиофак). Также физики есть и физике учат во всех университетах, но наиболее часто также встречаются на физическом факультете УрГПУ и факультете геофизики УГГА (старейшая Горная академия, основанная в 1914 г.).

Но, конечно, больше физиков в Екатеринбурге именно в науке, в академических институтах: Институт электрофизики, Институт физики металлов, Институт геофизики, Институт теплофизики, Институт химии твёрдого тела, Институт высокотемпературной электрохимии, Институт органического синтеза, Институт металлургии, и др. В некоторых научных и учебных подразделениях физиков нам предстоит побывать во время конференции. Один из основных традиционных организаторов ВНКСФ – Институт электрофизики. Этот уникальный институт в системе РАН, был организован академиком Г.А. Месяцем и его коллегами в Екатеринбурге в 1986 году. Основные направления деятельности: - методы генерации мощных потоков корпускулярного и электромагнитного излучения, физика высоких плотностей энергии, проблемы импульсной энергетики, лазерная физика, нелинейная оптика, фазовые переходы и электродинамические процессы в конденсированных средах. В ИЭФ будет организовано несколько визитов.

Урал и его центральную часть - Свердловскую область не зря называют "опорным краем державы". По насыщенности заводов, промышленных предприятий различного направления наша область и Екатеринбург занимают ведущие позиции в России и мире. Не смотря на огромную территорию в Уральской тайге, горах, количество городских жителей составляет более 85%. Основа производства - металлургия, обработка металлов, машиностроение, электроника, транспортное машиностроение. И в этом Вы сможете убедиться в процессе организации визитов в крупнейшие предприятия Екатеринбурга и Свердловской области. Таких, например, как: - Коуровская астрономическая обсерватория, НОЦ «Нанопех» УрФУ, - НИИ Автоматики (Роскосмос), Первоуральский новотрубный завод («белая металлургия»), завод «Уральские локомотивы» (электрички «Ласточка»), музей военной и промышленной техники УГМК и другие.

Во время конференции будут организованы авторские уникальные экскурсии не только в образовательные, научные и промышленные центры, но и по специальным маршрутам исторического, культурного и тематического характера: - об истории создания города и комплекса музеев на легендарной "Плотинке"; - о "каменной кладовой" Урала: - от скал "Чертово городище" до геологического музея, - в интересные и самобытные музеи наших выдающихся земляков: Бажова, Мамина-Сибирияка, Попова и даже Ельцина. Тематические прогулки – экскурсии: - по истории "Уральского рока", - истории и легенды по военной и космической технике, - традиций и трагедий Уральского туризма, спорта и многое другое.

В Екатеринбурге Вас ждут не только экскурсии, увлекательное общение и работа с коллегами на конференции и не только незабываемая культурная вечерняя программа, но также приятный отдых в физкультурно- оздоровительном комплексе «Гагаринский» с бассейном, крытым спортивным манежем, прокатом лыж, снегоходов и прогулками на лошадях. Вы можете также найти для себя время для увлекательных мини-путешествий по ближайшим горнолыжным базам, природным достопримечательностям Среднего Урала, к границе Европы и Азии и другим городам Свердловской области.

Добро пожаловать в Екатеринбург!